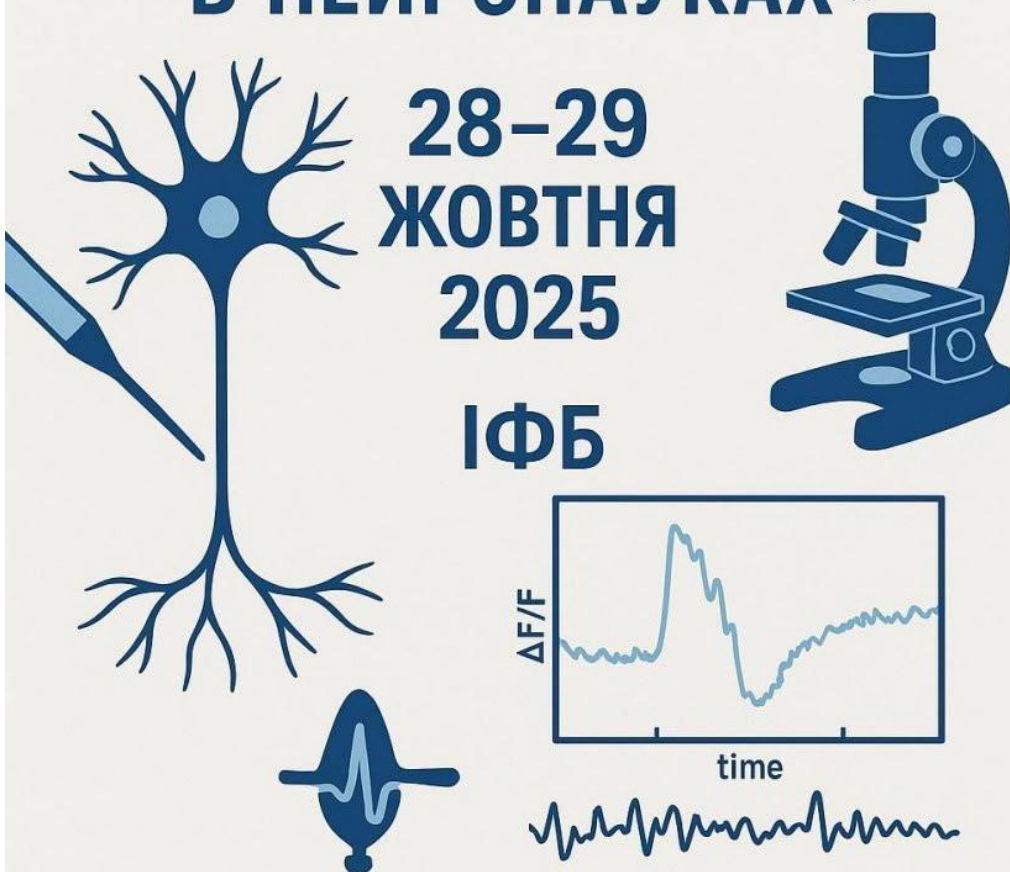


ШКОЛА ДЛЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ «СУЧАСНІ МЕТОДИ В НЕЙРОНАУКАХ»

28–29
ЖОВТНЯ
2025

ІФБ



НАЦІОНАЛЬНИЙ ФОНД ДОСЛІДЖЕНЬ
УКРАЇНИ



ПРОГРАМА

День 1. Сучасні методи в нейронауці
вівторок, 28 жовтня

11:00 - 11:15	Скибо Галина Григорівна Вступ
11:15 - 11:45	Роман Коваль Кількісна ПЛР у реальному часі із зворотною транскрипцією
11:45 - 12:15	Володимир Олянін Імуноферментний метод ELISA
12:15 - 12:45	Данило Заводовський <i>In situ</i> дослідження скоротливої функції м'язів та нервово-м'язової передачі
12:45 - 13:00	перерва
13:00 - 13:30	Наталія Розумна Конфокальна мікроскопія та її застосування для оцінки життєздатності нейронів
13:30 - 14:00	Марія Клименко Дослідження епілептиформної активності на зрізах головного мозку
14:00 - 14:30	Марія Шипшина Культивування нейронів для дослідження нейропередачі в електрофізіологічних експериментах
14:30 - 14:45	перерва
14:45 - 15:15	Ганна Соткіс Біоетичні аспекти досліджень у нейронауці
15:15 - 15:45	Олег Меженський Алгоритмічні нейромережі для рутинних лабораторних задач
15:45 - 16:15	Андрій Чернінський Аналіз активності головного мозку тварин за умов вільної поведінки

ZOOM: Школа "Сучасні методи в нейронауках" - День 1

Час: 28 жовтня 2025 11:00

<https://us06web.zoom.us/j/84997403828?pwd=R4ZfsgMeQZvJ0uhKg5cxXJOtsmj1Zn.1>

Ідентифікатор конференції: 849 9740 3828

Код доступу: 095182

YouTube: <https://www.youtube.com/live/HdnU2yjGuQc>

День 2. Міні-конференція молодих учених
середа, 29 жовтня

До виступу запрошуються автори шести поданих доповідей:

- ЗАЛЕЖНА ВІД ВІКУ АВТОНОМНА НЕРВОВА РЕГУЛЯЦІЯ СЕРЦЕВОГО РИТМУ: ЗБЕРЕЖЕНІ ЦИРКАДНІ ПАТЕРНИ У ЗДОРОВИХ ЧОЛОВІКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ДОБОВОГО МОНІТОРИНГУ ЕКГ
Д. С. Дуванов (*Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми*)
- ADDITION OF BROCCOLI SPROUTS DOES NOT ELIMINATE CAFETERIA DIET-INDUCED SUPPRESSION OF ANTIOXIDANT ENZYME ACTIVITY IN MURINE BRAIN
M. V. Ivanochko (*Vasyl Stefanyk Carpathian National University, Ivano-Frankivsk*)
- ЕФЕКТ МОДУЛЯТОРІВ ХОЛІНО- ТА АДРЕНОРЕЦЕПТОРІВ НА ВЛАСТИВОСТІ LCC-КАНАЛІВ НЕЙРОНІВ ПУРКІНЬЄ МОЗОЧКА
С. Надтока (*Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України*)
- Co-activation of antagonist muscles in motor tasks involving primary activation of agonists under biofeedback conditions combined with externally imposed joint movements
D.I. Shushuiev (*Bogomoletz Institute of Physiology, Kyiv, Ukraine; National University of Ukraine on Physical Education and Sport, Kyiv, Ukraine*)
- НЕЙРОПРОТЕКТОРНИЙ ВПЛИВ НАТРІЮ БУТИРАТУ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ПОСТРАВМАТИЧНОГО СТРЕСОВОГО РОЗЛАДУ НА МИШАХ
Щепанський С.О. (*Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, відділ цитології, м. Київ, Україна*)

ZOOM: Школа "Сучасні методи в нейронауках" - День 2

Час: 29 жовтня 2025 11:00

<https://us06web.zoom.us/j/84997403828?pwd=R4ZfsgMeQZvJ0uhKg5cxXJOtsmj1Zn.1>

Ідентифікатор конференції: 849 9740 3828

Код доступу: 095182

ОРГАНІЗАТОРИ ТА ЛЕКТОРИ ШКОЛИ



Галина Скибо

доктор медичних наук, професор
член-кореспондент НАН України
завідувач відділу цитології
Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця

Галина Григорівна — одна з провідних нейробіологинь України, яка присвятила життя вивченню клітинної та молекулярної організації головного мозку і пошуку шляхів нейропротекції. Вона є керівником проєкту "Біомедичний центр інноваційних досліджень у галузі нейронаук", фінансованого Національними фондом досліджень України, в рамках якого відбувається Школа.



Роман Коваль

магістр медицини
аспірант відділу цитології
Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця

Досліджує нейропротекторну дію метаболітів мікробіому під час киснево-глюкозної депривації та вплив коротколанцюгових жирних кислот на некроптоз і запальні реакції у нейронах гіпокампа. Розповість про застосування методу RT-qPCR у дослідженні клітин нервової тканини.



Марія Шипшина

кандидат біологічних наук
старший науковий співробітник
відділу фізіології нейронних мереж
Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця

Досліджує нейропередачу та пластичність в синапсах культивованих нейронів гіпокампу, спинного мозку та в ноцицептивних сенсорних синапсах нейронів спінальних гангліїв на нейронах заднього рогу щурів у спільній культурі. Розкаже про переваги використання суміжних культур для дослідження передачі ноцицептивної та зорової інформації.



Олег Меженський

доктор філософії
молодший науковий співробітник
відділу нервово-м'язової фізіології
Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця

Головний напрям досліджень - ендотелій-залежні механізми регуляції судинного тону аорти. Задля розваги впроваджує біоінформатичні методи, які здатні розширити інструментарій дослідника, включно з методами машинного навчання, та структурною біологією. Розповідатиме про використання засадничих моделей для пришвидшення роботи з мікроскопією.



Наталія Розумна

кандидат біологічних наук
старший науковий співробітник
відділу біофізики іонних каналів
Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця

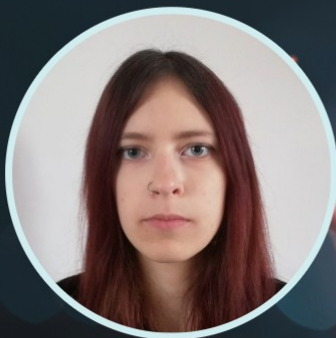
Досліджує порушення кальцієвого гомеостазу та визначенню нейропротекторних властивостей низки речовин в умовах моделювання хвороби Альцгеймера з метою пошуку нових мішеней для терапії цієї патології.
Розкаже про метод конфокальної мікроскопії та його застосування для оцінки життєздатності нейронів.



Данило Заводовський

кандидат біологічних наук
старший науковий співробітник
відділу фізіології рухів
Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця

Досліджує роботу скелетних м'язів та нервовий контроль їх діяльності для пошуку новий та вдосконалення наявних підходів до діагностики і терапії рухових розладів передусім травматичної природи.
Розкаже про *in situ* методи дослідження м'язів та нервово-м'язової передачі.



Марія Клименко

магістр-біолог

аспірантка

відділу фізико-хімічної біології клітинних мембран
Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця

Досліджує вплив канабіноїдів та протималярійних речовин на епілептиформну активність на зрізах гіпокампа щурів в *in vitro* моделях епілепсії. Вивчала вплив тромбіну на епілептиформну активність при моделюванні порушення гематоенцефалічного бар'єру.

Розкаже про експериментальні методики моделювання епілепсії на тваринах.



Андрій Чернінський

к.б.н., ст.досл.

старший науковий співробітник

відділу фізико-хімічної біології клітинних мембран
Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця

Досліджує зв'язок електричної активності мозку та поведінки. Вивчав особливості мозкового сприйняття людиною різних запахів, працював з генетичними моделями розладів спектру аутизму, у Окінавському інституті науки і технологій (Японія) з колегами вперше зареєстрував активність мозку восьминогів за умов вільної поведінки. Розкаже про методи вивчення поведінки.



Володимир Олянін

магістр-біолог

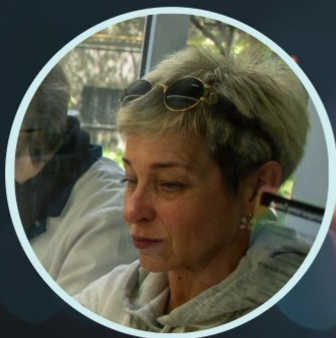
аспірант

відділу біофізики іонних каналів

Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця

Досліджує участь TRPV1-каналів у порушеннях функціонування нейронів гіпокампу в контексті моделювання хвороби Альцгеймера

Розкаже про імуноферментний метод ELISA.



Ганна Соткіс

кандидат біологічних наук, старший дослідник

провідний науковий співробітник

відділу нервово-м'язової фізіології

Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця

Займається клітинними культурами як модельними об'єктами, зокрема в галузі клітинної терапії. Це один з ключових методів клітинної біології, який вивчає особливості проліферації, диференціювання, міграції, метаболічної активності, старіння та загибелі клітин. Ганна є головою комітету з біомедичної етики, і розкаже про етичні аспекти досліджень у нейробіології.